

Ovaler Zylinder in kompakter Bauweise mit serienmäßiger einstellbarer pneumatischer Dämpfung und verdrehsicherer Kolbenstange; seine Form ermöglicht die Montage mehrerer gekoppelter Zylinder ohne großen Platzbedarf (in Breite).

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck: 1,5 ÷ 10 bar

Umgebungstemperatur: -20°C ÷ 80°C

Betriebsmedium: Druckluft mit oder ohne Schmierung. Zylinderrohr: Strangpreßprofil aus Aluminiumlegierung

mit Kolbenstange aus verchromtem Stahl.

Einstellbare Dämpfung. Magnetausführung.

Verdrehsichere Kolbenstange. Max. Geschwindigkeit: 1 m/s

Montage des Zylinders ohne Befestigungselemente, ausgelegt für Befestigungen: vorn, hinten, unten, seitlich. Bei der Montage mehrerer gekoppelter Zylinder auf den Sensorentyp achten.

Theoretische Kräfte [N], die sich bei dem jeweiligen Betriebsdruck [bar] entwickeln

Nutzfläche [mm²] Betriebsdruck [bar] Zyl. Ø 4 6 10 108 216 270 Schubkraft 54 162 18 Zugkraft 82 163 204 41 122 Schubkraft Q8 196 295 303 491 25 Zugkraft 82 165 247 330 412 Schubkraft 322 483 804 161 643 32 415 Zugkraft 138 276 553 691 Schubkraft 251 502 754 1005 1256 40 Zugkraft 221 422 633 844 1055 Schubkraft 393 785 1178 1570 1963 50 330 660 Zugkraft 990 1320 1650 Schubkraft 623 1246 1870 2493 3116 63 Zugkraft 560 1120 1682 2240 2800 Schubkraft 1005 3015 2010 4019 5024 80 Zugkraft 942 1884 3770 4711

Auf Anfrage

- Version mit Kolbenstange aus nichtrostendem Stahl.
- Magnetsensor Serie DF-___ (Abschnitt Zubehör Seite 2)
- Drahtabdeckungsband für Magnetsensor.

Max. Drehmoment [Nm]

Zyl.		
Ø	Nm	Grad
18	0,80	0,90
25	1,00	0,80
32	1,40	0,60
40	1,70	0,40
50	2,00	0,35
63	2,30	0,30
80	2,60	0,30

Für Druckluftzylinder mit durchgehender Kolbenstange hat die theoretische Kraft in beiden Richtungen immer denselben Wert wie den unter "Zugkraft" in der Tabelle angegebenen. In der Praxis müssen diese Werte jedoch reduziert werden, da Gewicht und Gleitreibung des beweglichen Teils (ca. -10%) zu berücksichtigen sind.





Zyl. Toleranz Ø mm 18 ÷ 25 + 1,5/0 32 ÷ 50 + 2/0 63 ÷ 80 + 2,5/0

Nenntoleranz auf den Hub

Ovaler Zylinder mit Dämpfung und in Magnetausführung

TYF

- 1--- Kolbenstange mit Innengewinde aus rostfreiem Stahl
- 2--- Kolbenstange mit Innengewinde aus verchromtem Stahl (ausgenommen Ø 18-25 mm)
- 3--- Kolbenstange mit Aussengewinde aus rostfreiem Stahl
- 4--- Kolbenstange mit Aussengewinde aus verchromtem Stahl (ausgenommen Ø 18-25 mm)
- -00 D.W.
- -01 D.W.durchgehend
- -02 D.W.durchgehend Kolbenstange hohl

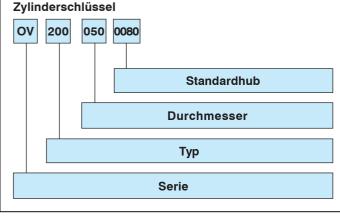
DURCHMESSER

018 - 025 - 032 - 040 - 050 - 063 - 080 mm

OTANDADDINID

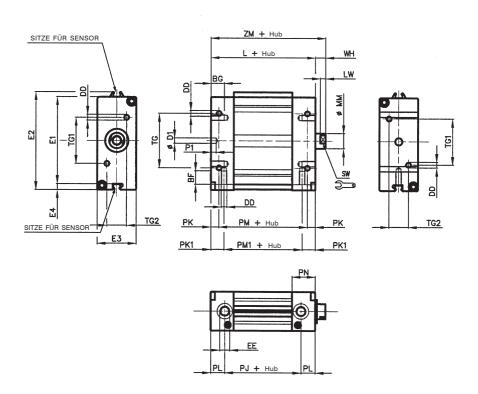
0010-0025-0040-0050-0080-0100-0125-0160-0200 (Ø 18 ÷ 80 mm)

0250-0320 (Ø 32 ÷ 80 mm)

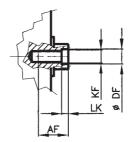




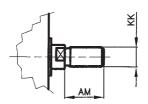
Doppelwirkender Zylinder Ø 18 mm



Kolbenstange mit Innengewinde Serie OV100.../OV200...



Kolbenstange mit Aussengewinde Serie OV300.../OV400...





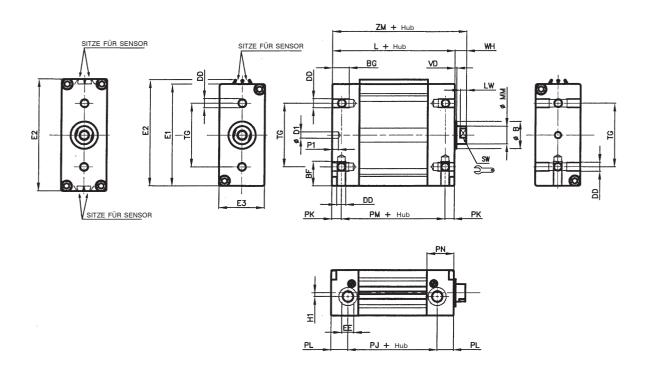
Zyl. Ø	AF min	АМ	B f9	BF min	BG min	D1 H9	DD	DF	E1	E2	E3	EE	H1	L	KF	кк	LK
18	8	20		6	6	4	M4	4,1	40,5	50,5	16	M5		60	M4	M8	1
25	12	22	16	8	8	4	M4	5,1	52	57	20	M5		62	M5	M10X1,25	2
32	14	22	20	8	8	4	M5	6,2	61	66	24,5	G1/8	4,5	72	M6	M10X1,25	2,5
40	16	24	25	12	12	4	M5	8,2	61,5	67	38	G1/8	9	76	M8	M12X1,25	3
50	20	32	30	14	14	5	M8	10,5	76	81	40	G1/4	9,5	82	M10	M16X1,5	5
63	20	32	30	14	10,5	5	M10	10,5	92	97	50	G1/4	10,5	82	M10	M16X1,5	5
80	20	32	40	15	15	5	M10	10,5		130	60	G1/4	9	106	M10	M16X1,5	5



Doppelwirkender Zylinder Ø 25 \div 80 mm

Zyl. Ø 80 mm

Zyl. Ø 25 ÷ 63 mm





Masse

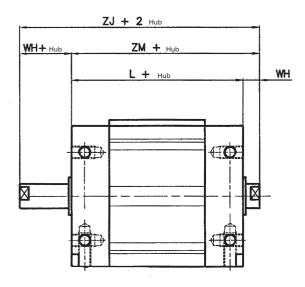
Zyl. Ø	Zyl. Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)	Bewegl. Teil Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)
18	120	1,3	30	0,4
25	180	1,8	60	0,6
32	290	2,4	105	0,9
40	465	3,4	165	1,6
50	780	4,7	230	2,5
63	1145	5,8	295	2,5
80	2245	8,6	535	2,5

Anmerkung: Je nach Anwendung und Arbeitseinsatz kann sich die Dämpfungslänge von der angegebenen unterscheiden

Zyl. Ø	ММ	P1	PJ	PK	PL	PM	PN	sw	TG	VD	WH	ZM	Dämpfungslänge
18	8	7	44	4	8	52	16	7	20		7	67	8
25	10	7	38	4	12	54	16	8	32	2	8	70	10
32	12	7	57	5	7,5	62	18	10	36	2	8	80	10
40	16	7	47	7,5	14,5	61	22	13	40	2	9	85	14
50	20	7	41	8,5	20,5	65	30	17	50	2	10	92	vorn 11/hinten 14
63	20	7	41	8,5	20,5	65	30	17	60	2	10	92	vorn 11/hinten 14
80	20	7	66	9	20	88	30	17	75	3	12	118	vorn 20/hinten 27



Doppelwirkender Zylinder mit durchgehender Kolbenstange



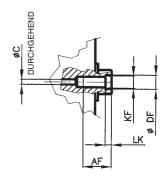
Masse

Zyl. Ø	Zyl. Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)	Bewegl. Teil Hub "0" (g)	Zunahme pro mm Hub (g)
18	140	1,7	50	0,8
25	210	2,4	90	1,2
32	330	3,2	140	1,8
40	535	5	235	3,2
50	900	7,2	350	5
63	1265	8,3	415	5
80	2390	11	680	5

Anmerkung: Je nach Anwendung und Arbeitseinsatz. kann sich die Dämpfungslänge von der angegebenen unterscheiden

Durchgehende hohle Kolbenstange mit Innengewinde Serie OV-102../OV202... Ø 18 ÷ 25 max. Hub 100 mm

Ø 18 \div 25 max. Hub 100 mm Ø 32 \div 80 max. Hub 160 mm

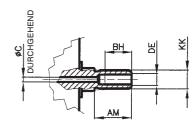


Durchgehende hohle Kolbenstange mit Aussengewinde

Serie OV-302../OV402...

Ø 18 ÷ 25 max. Hub 100 mm

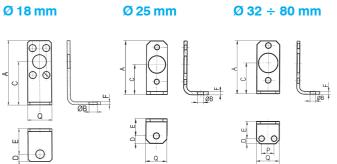
Ø 32 ÷ 80 max. Hub 160 mm



Zyl. Ø	AF min	АМ	C min	DE	DF	KF	KK	L	LK	WH	ZM	ZJ	Dämpfungs- länge
18	8	20	1,5		4,1	M4	M8	60	1	7	67	74	8
25	12	22	2,5		5,1	M5	M10X1,25	62	2	8	70	78	10
32	14	22	3,5		6,2	M6	M10X1,25	72	2,5	8	80	88	10
40	16	24	5		8,2	M8	M12X1,25	76	3	9	85	94	14
50	20	32	7,5	G1/8	10,5	M10	M16X1,5	82	5	10	92	102	11
63	20	32	7,5	G1/8	10,5	M10	M16X1,5	82	5	10	92	102	11
80	20	32	7,5	G1/8	10,5	M10	M16X1,5	106	5	12	118	130	20

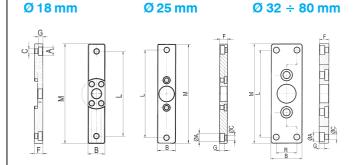


Fussbefestigung aus verzinktem Stahl



Zyl. Ø	Α	ØВ	С	D	E	F	Р	Q	Artikelnr.
18	43	5,5	29	5	17	2	ı	16	OVF-13018
25	50	5,5	28	7	16	3	-	20	OVF-13025
32	55	5,5	32	5,5	18	3	13	24	OVF-13032
40	65	5,5	40	7	20	4	16	30	OVF-13040
50	85	6,6	50	8	24	4	22	38	OVF-13050
63	105	9	63	10	27	4	30	50	OVF-13063
80	130	9	80	10	29	6	40	60	OVF-13080

Flansch aus Aluminiumlegierung

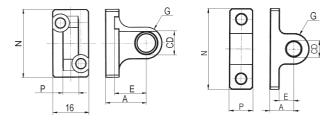


Zyl. Ø	ØA	В	øс	F	G	L	М	R	Artikelnr.
18	8	16	4,5	8	4,3	80	94	-	OVF-12018
25	10	20	5,5	10	5,7	100	115	-	OVF-12025
32	11	24	6,6	10	6,3	115	130	-	OVF-12032
40	11	30	6,6	10	6,3	132	146	-	OVF-12040
50	15	38	9	12	8,3	140	160	21	OVF-12050
63	15	50	9	15	8,3	140	160	33	OVF-12063
80	15	60	9	20	8,3	178	200	40	OVF-12080

Gelenklagerbock aus Aluminiumlegierung

Ø 18 mm

Ø 25 ÷ 80 mm



Zyl. Ø	Α	CD ØH7	E	G	N	P H12	Artikelnr.
18	18	8	14	7	30	7	OVF-11018
25	14	8	8	7,5	42	9	OVF-11025
32	15	10	9	10	47	10,5	OVF-11032
40	18	12	12	13	52	10,5	OVF-11040
50	20	12	12	13	68	20	OVF-11050
63	24	16	16	17	80	25	OVF-11063
80	24	16	9	17	95	25	OVF-11080

Kolbenstangenmutter aus verzinktem Stahl





	Zyl. Ø	ZM	KK	OR	Artikelnr.
	18	M8	13	5	MF-16020
Ī	25	M10X1,25	17	6	KF-16032
	32	M10X1,25	17	6	KF-16032
Ī	40	M12X1,25	19	7	KF-16040
	50	M16X1,5	24	8	KF-16050
	63	M16X1,5	24	8	KF-16050
	80	M16X1,5	24	8	KF-16050

Befestigungsschrauben

Sechskantschraube UNI5931 (100 Stck.)

für OVF-13 .. Fussbefestigung

Ø 18 AZ4-VN0408 Ø 40 AZ4-VN0514 Ø 80 AZ4-VN1020

Ø 25 AZ4-VN0410 Ø 50 AZ4-VN0816

Ø 32 AZ4-VN0510 Ø 63 AZ4-VN1018

Sechskantschraube DIN7984 (100 Stck.) für OVF-12... Flansch

Ø 18 AZ4-VPA0408 Ø 40 AZ4-VPA0518 Ø 80 AZ4-VPA1025

Ø 25 AZ4-VPA0414 Ø 50 AZ4-VPA0818

Ø 32 AZ4-VPA0512 Ø 63 AZ4-VPA1018

Sechskantschraube UNI5931 (100 Stck.) für OVF-11... Gelenklagerbock

Ø 18 AZ4-VN0410 Ø 40 AZ4-VN0516 Ø 80 AZ4-VN1025

Ø **25** AZ4-VN0412 Ø **50** AZ4-VN0820

Ø 32 AZ4-VN0512 Ø 63 AZ4-VN1016